### HOSE HOUSING APPARATUS OF ELECTRIC CLEANER

Patent number:

JP56040122

**Publication date:** 

1981-04-16

Inventor:

MATSUI YOSHIHIRO

Applicant:

TOKYO ELECTRIC CO LTD

Classification:

- international:

A47L9/00; A47L9/00; (IPC1-7): A47L9/00

- european:

Application number:
Priority number(s):

JP19790114931 19790907 JP19790114931 19790907

Report a data error here

Abstract not available for JP56040122

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

## ⑩ 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭56—40122

⑤Int. Cl.³
A 47 L 9/00

識別記号 105 庁内整理番号 6748—3B **劉公開** 昭和56年(1981) 4月16日

発明の数 5 審査請求 未請求

(全 5 頁)

## **匈電気掃除機のホース収納装置**

20特

願 昭54—114931

**22**出

願 昭54(1979)9月7日

⑩発 明 者 松井芳広

東京都目黒区中目黒2丁目6番

13号東京電気株式会社東京工場 内

⑪出 願 人 東京電気株式会社

東京都目黒区中目黒2丁目6番

13号

個代 理 人 弁理士 柏木明

#### 明 網 書

- 1. 発明の名称 電気措象機のホース収前装置 2. 特許請求の範囲
- 1. 内局面が円形の有底筒状のホース収納筒を形成し、このホース収納筒の底面に可摘ホースの端部を取付けるとともに前配ホース収納筒の高さを前配可携ホースを縮少させて爆旋状に巻回した状態の高さに合わせて設定したことを特徴とする電気掃除機のホース収納装置。
- 2 内周面が円形の有底筒状のホース収納筒を 形成し、このホース収納筒の底面に可携ホース収 端部を取付けるとともに前記ホース収納筒筒の を前記であったともに前記ホース収納筒筒の を前記であるに合わせて概定状に一名収 が観記を面の中央に上部の間口部に向って のの凸起を形成したととを特徴とする電気掃除機の ホース収納装置。
- 3. 内局面が円形の有底筒状のホース収納筒を 形成し、このホース収納筒の底面に可携ホースの 矯部を取付けるとともに前記ホース収納筒の高さ

を前記可携ホースを縮少させて螺旋状に巻回した 状態の高さに合わせて設定し、前記ホース収納筒 の閉口部に集内閉口が中心に形成された海斗状の ホース集内枠を設けたことを特徴とする電気持線 俵のホース収納装置。

- 4. ホース集内枠の案内器口の直径をホース収 前筒の内径より少なくとも可携ホースの直径分以 上の寸法分だけ小さく設定したことを特徴とする 特許請求の範囲第3項記載の電気掃除機のホース 収納装置。
- 5. 内周面が円形の有底筒状のホース収納筒を 形成し、このホース収納筒の底面に可携ホース収 角部を取付けるとともに前記ホース収納筒の を前記可携ホースを輸少させて螺旋状に巻回した 大額の高さに合わせて設定し、前記底面に改装し 携ホースの帰部を着脱自在に保持する係止装取 設けたことを特徴とする電気掃除機のホース収納 装置。
- 4. 内周面が円形の有底筒状のホース収納値を 形成し、とのホース収納筒の底面に可摘ホースの

2

持開昭56- 40122(2)

婚務を取付けるとともに前記ホース収納賃の高さ を前配可携ホースを縮少させて螺旋状に巻回した 状態の高さに合わせて設定し、前記可撓ホースの 他類に握り管を設け、前記ホース収納値の第日部 に前記握り管を固定する握り管固定部を形成した ととを特徴とする電気措験機のホース収納装置。 3. 発明の詳細な説明

本発明は、ロングホースをコンパクトに収納す る電気掃除機のホース収的装置に関するものであ

従来、その長さがままもるロングホースを収 約する場合には、輸状に巻回して束にして引掛具 にかけるか、専用の収納箱に収納するかしている。 しかしながら、ロングホースを束にすることは大 変な作業であり、しかも収納スペースもかなり必 要であると言う問題があり、美観的にも好ましく ない。また、収納箱に収納する場合にはロングホ ースをランダムに納める形式であり、収納箱の大 きさはかなり大きなものになり、さらに、ホース がからみ合つて出しにくく使い勝手が悪いと言う

3

基づいて説明する。まず、直方体状にホース収納

する部分も生じて損傷し易いと言う問題もある。

本発明は、とのような点に鑑みなされたもので、 可携ホースに無理な力をかけることなく小さなス ペースに簡単に収納するととができる電気指験機 のホース収納装置を得るととを目的とする。

欠点を有している。しかも、ホースが急後に屈曲

本発明は、内局面が円形の有底値状のホース収 納筒を形成し、とのホース収納筒の底面に可携ホ ースの端部を取付けるとともに前記ホース収納筒 の高さを前記可撓ホースを縮少させて爆炭状化巻 回した状態の高さに合わせて設定したことを特徴 とするものである。したがつて、可撓ホースはホ ース収納筒の内周面の曲率以下に強く屈曲される 部分がなくて損傷のかそれがなく、収納時に縮少 された上に螺旋状に巻回されるため小さをスペー ス内に長い可撓ホースを収納するととができ、引 き出すときにも羞然と収納されているため、から み合うことがなくて使い易いように構成したもの である。

本発明の第一の実施例を第1図ないし第6図に

ケース(1)が形成されるが、このホース収納ケース (1)は外ケース(2)とホース収納体(3)とを組合わせた ものである。前記外ケース(2)は外傷面(4)が四角形 よりたる箱形で、上面(5)にはその中心部に案内開 口信を有する機斗状のホース案内幹(7)が形成され ている。前記案内開口(6)の最部(8)はカールさせて 内周面が滑らかになるように形成されている。つ いで、前配ホース収納体(3)は、前配外ケース(2)が 外嵌される垂直壁(9)と床面に接するフランジ(1)と よりなるペース似を有し、とのペース似上には内 周面のが円形で上方に開口のを有するホース収納 筒好と底面似とが形成されている。前配ホース収 納筒44の上端は前記ホース案内枠(7)に当接されて いる。また、前配底面似の中央部には、上方に突 出する凸起始が形成されている。との凸起始の外 周面と前記内周面似との間隔は後述する可撓ホー スが嵌り込むのに充分を寸法を有し、前配凸起路

ついで、前配底面似には凹部砂が形成され、と

の上部は球状に形成されている。

の凹部切には下方へ突出する接続簡似が一体的に 形成されている。との接続簡明には接続用可撓ホ ース四が接続され、との接続用可撓ホース四は前 配ペース切かよび前配外ケース(2)に形成された切 久仰を通つて外部に引き出され、その雌部には電 気掃除機関に着脱自在に接続される接続部図が形 成されている。しかして、前配凹部切には可挽ホ ース四の一端に形成されたL字形に屈曲した姿貌 管好が挿脱され、との接続管例には環状帯倒が形 成されている。また、前記凹部切内には前記接続 管例を着脱自在に保持する係止装置的が設けられ ている。との係止装置例は圧縮ばね例ととの圧縮 ばね切で付勢されたクランブ凶とよりなり、との クランプ個には前記環状帯倒に嵌り込む奥超四と 把持部例とが形成されている。

また、前配可撓ホース四の他端には、くの学形 に屈曲した損り管印が設けられ、この握り管のに は延長管例と吸込口体のとが潜脱自在に順次接続 されている。

ついて、前記ホース収納節似の高さは、前記可

4

5

場ホース四を縮少させて螺旋状に積み重ねた状態 の高さに一致してかり、前配外ケース(2)の上面(5) には前配握り管例が固定される振り管固定部例が 形成されている。との握り管固定部別は握り管用 構図よりなり、その端面偽には前配握り管例の内 周に嵌り込む握り管押之例が形成されている。な

か、頃はりモートスイッチである。

7

た集盛容器(4)とフィルタユニット(4)とが設けられている。前記集盛容器(4)は、前記外ケース(2)の外側面(4)から装脱自在に引出し状に形成されている。また、前記電動室(4)には重動送風機(4)が取付けられ、この電動送風機(4)は主バッキング(4)を介して前記フィルタユニット(4)に接続されている。さらに、外ケース(2)とホース収納筒(4)との間は排気流路(5)とされ、前記外ケース(2)には排気孔(4)が形成されている。

とのような構成によれば、電気掃除機を繋続するまでもなく、すべてがユニット化された状態での使用がなされ、かなり大きい部屋でも片隔にセットしておくだけでその部屋の掃除は充分に行ないうる。

٥

特開昭56- 40122(3)

が進り管面は例により間にない。それを独立されるのでは、を神経をないのでは、を神経をないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、な

つぎに、第7図かよび第8図に基づいて本発明の第二の実施例を説明する。前記実施例と同一の実施例を説明する。前記実施例と同一の表に同一符号を用い説明も省略する。本実施例について、は同一符号を用い説明を答ける。本実施のでは、これで、という、集権重値と電動電域とを形成したものできる。前記集庫室傾内には前記接続管例に接続を

8 -

あり、底面に形成された凸起により可機ホースの基部は実内されるため、確実な収納を行なりことができ、しかもホース実内枠を備斗状に形成に行なりためで、ホース引き込みとホース止めとを確実に行なりたができ、可機ホースの一端は保止を置により着脱ら在になつで、振り管固定部を形成すれば、可機ホースの自由端の止めを容易に行なりことができる等の効果を有するものである。4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の第一の実施例を示す斜視図、 第2図は縦断側面図、第3図は一部の断面図、第 4図は上ケースの一部の斜視図、第5図は収納時 の一部の斜視図、第6図は一部の断面図、第7図 は本発明の第二の実施例を示す斜視図、第8図は その緩断側面図である。

6 …集内閉口、7 …ホース集内枠、12 …内周面、13…開口、14 …ホース収約筒、15 …底面、16 …凸起、23 …可掲ホース、26 …係止装置、31 …握り管、34 …据り管固定部

10







